



# Interoperabilidad y administración de contenidos

Comité técnico 2013



# PAPEL DE IAC EN EL SIB



## INTEROPERABILIDAD Y ADMINISTRACIÓN DE CONTENIDOS

ADMINISTRACIÓN DEL CATÁLOGO  
DE METADATOS

ADMINISTRACIÓN DE DATOS  
DISTRIBUIDOS

ADMINISTRACIÓN VOCABULARIOS  
CONTROLADOS



# PLAN DE TRABAJO

- 1.1 Capacitaciones, talleres regionales y acompañamiento del EC-SiB
- 1.3 Mecanismos para mejorar la calidad de datos
- 2.1 Implementación del modelo de artículos de datos en Biota Colombiana
- 6.1 Implementación de estrategia para el tema de derechos, autorías y citas
- 6.2 Revisión de estándares para datos moleculares y de monitoreo
- 7.1 Acompañamiento y publicación de listas de especies y registros biológicos





# ACOMPañAMIENTO Y PUBLICACIÓN DE LISTAS DE ESPECIES, REGISTROS BIOLóGICOS Y FICHAS DE ESPECIES



# 24 Socios





# REGISTROS BIOLÓGICOS, LISTAS DE ESPECIES Y SUS METÁDATOS

2013

**Listas de especies**  
**11**

**Conjuntos de Datos**  
**52**  
**Registros**  
**861.274**

Total

**Listas de especies**  
**15**

**Conjuntos de Datos**  
**81**  
**Registros**  
**1.446.873**



# FICHAS DE ESPECIES

## Catálogo de Biodiversidad

The screenshot shows the homepage of the 'Catálogo de la biodiversidad de Colombia' website. At the top, there is a header with the title and a green background image. Below the header, there is a navigation menu with icons for 'Animales' and 'Plantas'. To the right, there is a search bar and a list of filters. The main content area is divided into three columns, each with a title and a list of links. The first column is titled 'Encuentra por qué te interesa' and lists various categories. The second column is titled 'Encuentra en el catálogo fichas de especies' and lists 'Consulta en español', 'Consulta en la base de Datos', and 'Consulta en el repertorio de prácticas biológicas'. The third column is titled 'Encuentra fichas de especies de animales de Colombia' and lists 'Consulta en español', 'Consulta en la base de Datos', and 'Consulta en el repertorio de prácticas biológicas'. At the bottom, there is a footer with logos and text.

Para el 2013: 173

Total: 3.485

# REGISTROS BIOLÓGICOS, LISTAS DE ESPECIES Y SUS METADATOS

## IPT DISPONIBLES



**SiB** SISTEMA DE INFORMACIÓN  
SOBRE BIODIVERSIDAD  
DE COLOMBIA

SiB



DATOS DE BIODIVERSIDAD  
**VALLE DEL CAUCA**

Valle del Cauca



ASOCIACIÓN RED COLOMBIANA DE RESERVAS  
NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL

Resnatur



Instituto  
amazónico de  
investigaciones científicas  
**SINCHI**

SINCHI



**invemar**

INVEMAR



Instituto de Investigaciones  
Ambientales del Pacífico

IIAP



Instituto Humboldt



La Salle



Red Nacional de  
Jardines Botánicos  
de Colombia



Red nacional de  
observadores de  
aves



Datos repatriados  
de la red GBIF



Secretaría de  
ambiente de  
Bogotá





# DOCUMENTOS DE APOYO AL USUARIO



## Actualizaciones:

- ❖ Elementos *Darwin Core*: Una guía de referencia rápida.
- ❖ Perfil de Metadatos de GBIF: Una guía de referencia rápida.
- ❖ Glosario y Acrónimos: Interoperabilidad y administración de contenidos sobre la biodiversidad.

# DOCUMENTOS DE APOYO AL USUARIO

## 8 Videos de ayuda - Elaboración de los contenidos

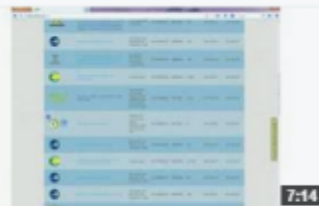
Videos recientes



**Cambio de Contraseña en el IPT**  
28 reproducciones Hace 4 meses



**Codificación de localizaciones en bases de datos - Estándar DIVIPOLA**  
71 reproducciones Hace 4 meses



**Proceso de publicación de un recurso en el IPT**  
117 reproducciones Hace 5 meses

- Conversión de coordenadas
- Descarga y lectura de archivos DwC
- Carga de archivos DwC
- Uso de GPS visualizer
- Uso de TRNS (iPlant)



### Plantillas DwC



Listas



Registros



Vocabulario Controlado

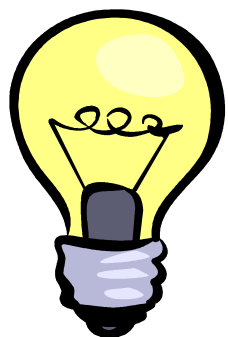
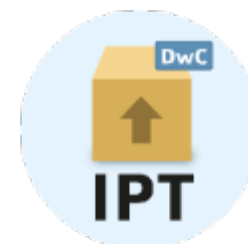


Definiciones

Interactivo



# Retroalimentación a la infraestructura global



## Mejoras Propuestas

Issue 936: Incluir rol de curador en VC.Ya en IPT 2.0.5.

Issue 991: Herramienta para facilitar ingreso de bibliografía

Issue 1014: Nueva subtipo en la sección de metadatos básicos

## Reportes solucionados

Issues 905, 954, 961:

Cubren la necesidad de traducción de contenidos



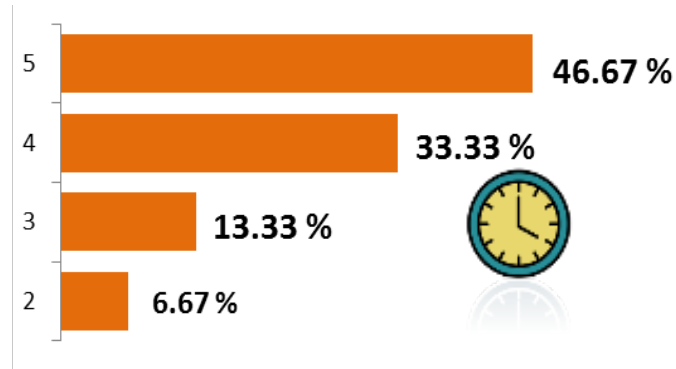
## Reportes de errores

Issue 984: Extensión de Medidas y Hechos

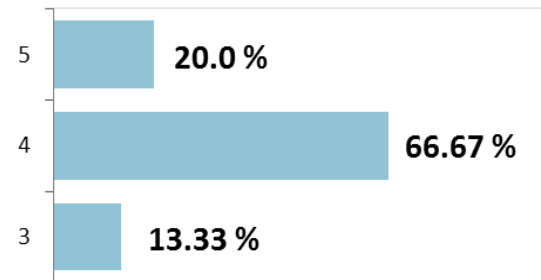


# Encuesta de satisfacción proceso de publicación

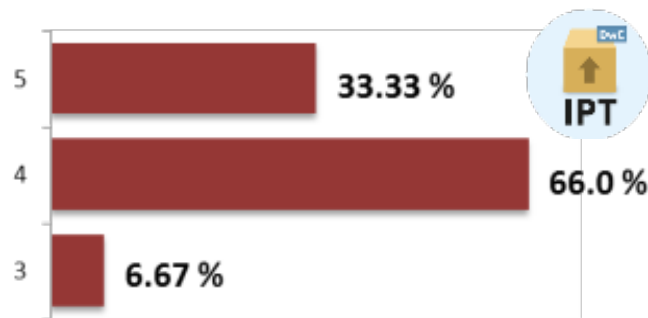
## Tiempo de respuesta



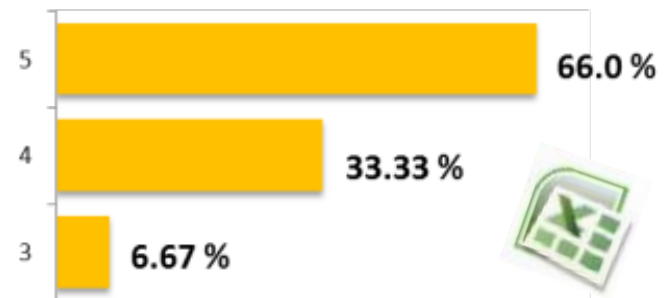
## Material de apoyo



## Proceso de estandarización y publicación

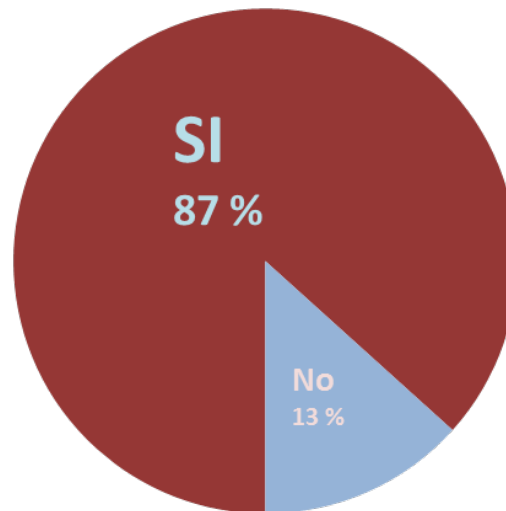


## Estructuración del conjunto de datos



# ENCUESTA DE SATISFACCIÓN

¿Publicaría nuevamente a través del SiB Colombia?





# CAPACITACIONES Y TALLERES REGIONALES



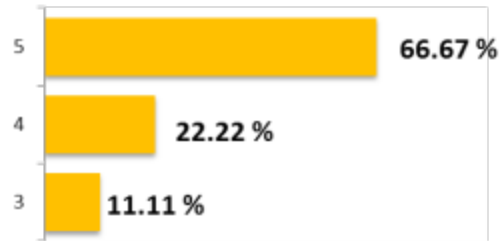
# TALLERES

- ❖ 5 talleres sobre gestión y publicación de datos sobre biodiversidad
- ❖ 1 taller de herramientas informáticas para colecciones biológicas
- ❖ 1 taller de publicación de artículos de datos
- ❖ 1 taller de cooperación técnica /Red Nacional de Jardines Botánicos de Colombia
- ❖ 2 talleres - proyecto Digitalización Bosque Seco

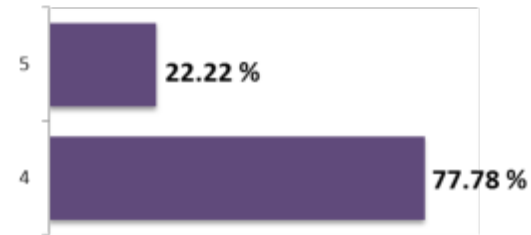


# Encuesta de satisfacción talleres

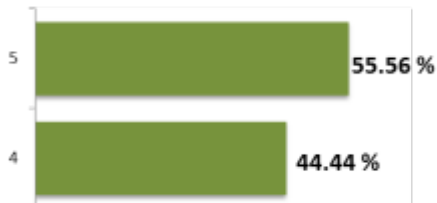
## Ejercicios prácticos



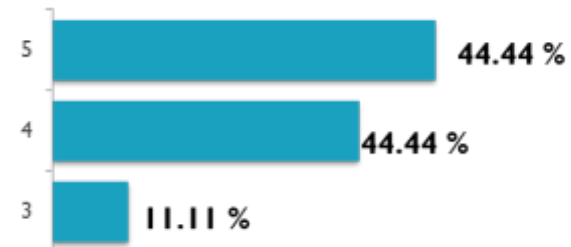
## Material de apoyo



## Explicaciones de los instructores



## Cumplimiento de la agenda







## Encuesta de satisfacción talleres

¿Considera que la asistencia al taller fue de utilidad?

100%

SI

¿Luego del taller, es clara la función y misión del SiB?

100%

SI

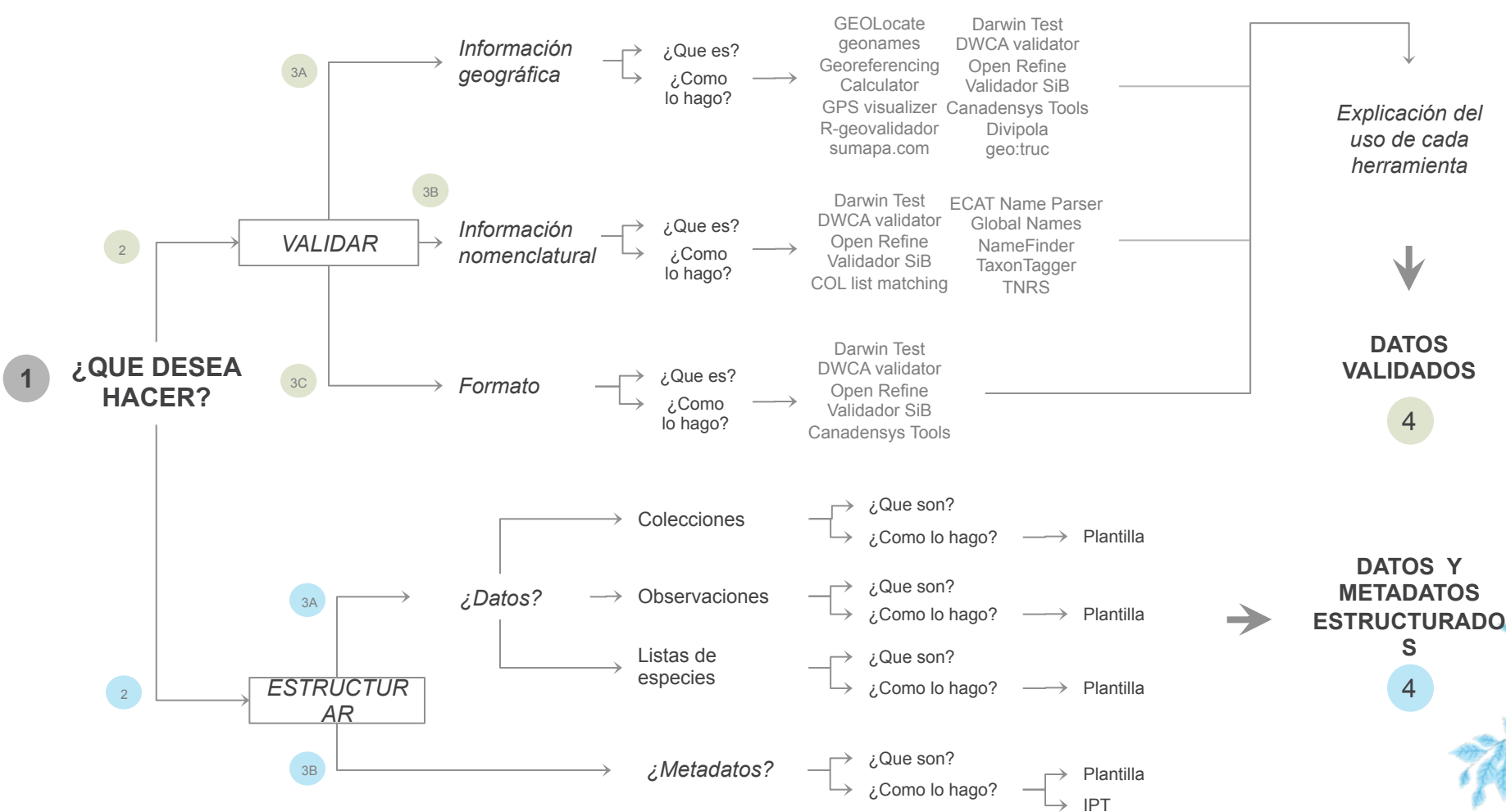




# MECANISMOS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE DATOS



# Guía de validación y estructuración



# Guía de validación y estructuración

## Coordinate conversion results



original	decimalLatitude	decimalLongitude
45° 32' 25" N, 129° 40' 31" W	45.5402778	-129.6752778

## GPS Visualizer

**Upload your GPS data files here: ?**  
(Total size of all files cannot exceed 3 MB)

File #1  No se ha seleccionado ningún archivo

File #2  No se ha seleccionado ningún archivo

File #3  No se ha seleccionado ningún archivo

**Or paste your data here: ?**

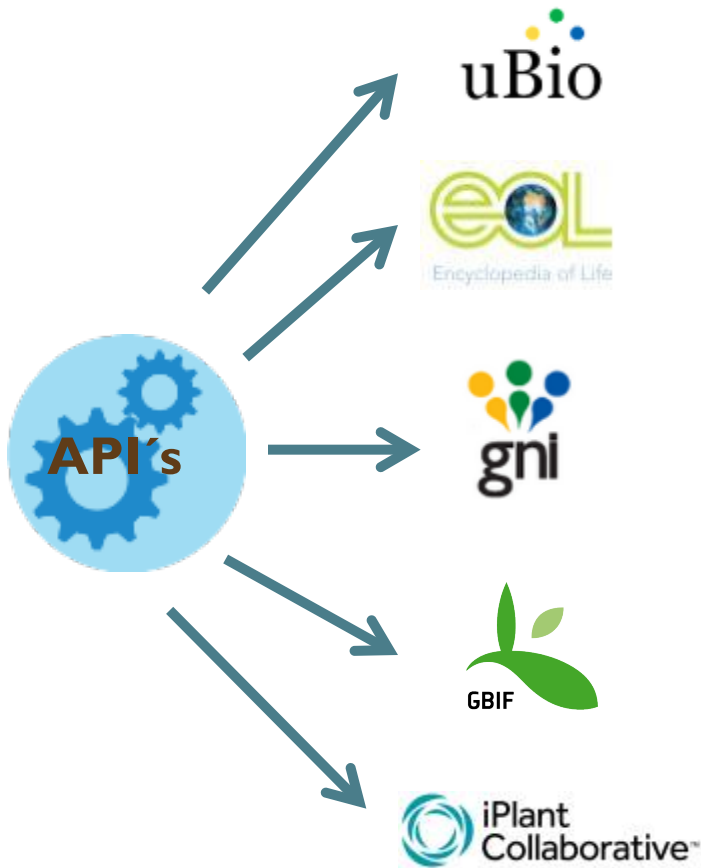
```
latitude, longitud
6.1333333,-80.9333333
4.7088889,-75.4936111
4.7088889,-75.4936111
4.7088889,-75.4936111
4.7097222,-75.5008333
5.0925,-75.9630556
5.0925,-75.9630556
5.0725,-75.9516667
```

Force plain text to be this type:



# Guía de validación y estructuración

## Validación taxonómica



Entre otras ...

Diglossa caerulescens	Diglossa caerulescens	urn:lsid:ubio.org:namebank:13516
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Diglossopsis caerulescens P. L. Sclater, 1856 (1)		
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Diglossa caerulescens saturata (1)		
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Diglossa caerulescens ginesi (1)		
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Create new topic		
Diglossa cyanea	Diglossa cyanea	urn:lsid:ubio.org:namebank:13517
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Diglossopsis cyanea (Lafresnaye, 1840) (1)		
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Diglossa cyanea cyanea (1)		
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Diglossa cyanea tovarensis (1)		
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Create new topic		

### Validación Nombre científico



Plantae +

Angiospermae +

Dicotyledoneae +

Rosales +

Rosaceae +

Spiraea +

***Spiraea salicifolia***

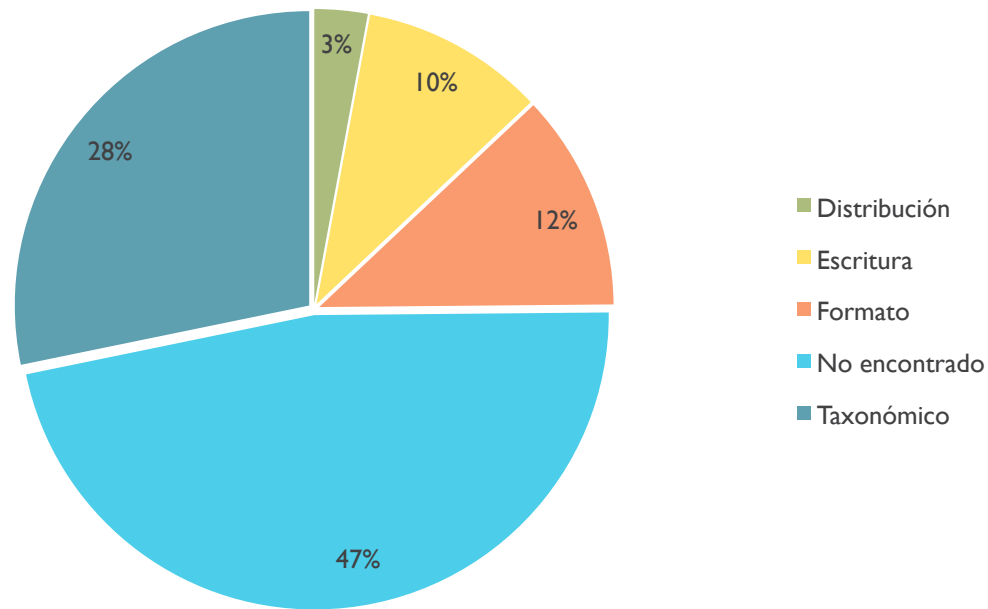
Búsqueda de taxonomía superior



# Revisión taxonómica de información publicada

Nombres evaluados 36,281

Nombres con posibles inconsistencias 1,750





# ARTÍCULOS DE DATOS



# ARTÍCULOS DE DATOS

## Taller de Publicación de artículos de datos



**Segundo en su tipo, a nivel mundial!!**

## Número especial de artículos de datos

### Elaboración de guías y traducción

- ❖ Guía de autores
- ❖ Guía de editores
- ❖ Guía de evaluadores





# ARTÍCULOS DE DATOS

## Diagramación



## Nuevo rol: editor de datos



## Nuevo flujo Editorial



## Apoyo al proceso Editorial

### Editor electrónico de manuscritos



### Sección

[Información básica](#)

[Partes Asociadas](#)

[Palabras Clave](#)

[Introducción y Antecedentes](#)

[Datos del Proyecto](#)

[Cobertura Taxonómica](#)

[Cobertura Geográfica](#)

[Cobertura Temporal](#)

[Datos de la Colección](#)

[Métodos de Muestreo](#)

[Discusión y](#)

[Agradecimientos](#)

[Enlaces Externos](#)

[Referencias](#)





20th Governing Board meeting  
8-10 October 2013, Berlin, Germany



Difusión del modelo de publicación

¡¡Primer modelo en latino américa y segundo a nivel mundial!!



### SiB COLOMBIA: A MODEL FOR BIODIVERSITY DATA PUBLICATION AND ITS INTEGRATION WITH DATA PAPERS

SiB Colombia is a national initiative that aims to provide and facilitate free and open access to biodiversity data. It comprises a network of +100 organisations that work together to ensure that Colombian biodiversity data is available to support education, research, and policy for the conservation and sustainable use of our biodiversity. The data-publishing work-flow is a set of steps managed by the



SiB Colombia Team, in which datasets are published on behalf of their publishers; the publication of data through the SiB Colombia IPF allows uploading, standardising, publishing and recording the data in few steps. Currently, the publishers are encouraged to choose the data paper publication optional step, due to its ease and intuitive process that results in the scholarly recognition through a Colombian indexed journal: Biota Colombiana.

DATA PUBLISHING WORK-FLOW





# IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIA PARA EL TEMA DE DERECHOS, AUTORÍAS Y CITACIONES





## ¿QUÉ LICENCIA DEBO ELEGIR PARA MI RECURSO?

### ¿QUÉ LICENCIA DEBO ELEGIR PARA MI RECURSO?

El objetivo de este documento es proveer una guía para los publicadores con la información necesaria para tomar una decisión informada acerca de la licencia con la que se publicaran recursos a través del SiB. Cuando se establece un tipo de licencia, se asegura que los datos se distribuyen según a los intereses de las instituciones que producen los datos y permite que los usuarios de los datos, tengan claridad de las implicaciones que puede acarrear el uso de estos datos.

### ¿QUE IMPLICA QUE LA INFORMACIÓN SEA DE ACCESO LIBRE?

Para que los [datos sean libres o abiertos](#), tienen que ser accesibles y reutilizables, sin exigir permisos específicos, aunque los tipos de reutilización pueden estar controlados mediante una licencia. Los datos de acceso libre permiten que los publicadores tengan mayor visibilidad, reconocimiento e impacto científico y social, a la vez que facilita el uso de la información por parte de diversos usuarios<sup>1</sup>.

A nivel mundial existen dos iniciativas que impulsan el uso de licencias (con algunos derechos reservados) en el contexto de datos e información, esto ha permitido promover el libre acceso y uso de la información, estas iniciativas son:

- **CREATIVE COMMONS**

Es un proyecto internacional que tiene como propósito fortalecer a creadores para que sean quienes definan los términos en que sus obras pueden ser usadas, qué derechos desean entregar y en qué condiciones lo harán. Para mayor información diríjase a <http://co.creativecommons.org/>

- **OPEN DATA COMMONS**

Es una iniciativa promovida por la Fundación Conocimiento Abierto (OKF) que comprende una serie de instrumentos jurídicos (licencias) para ayudar a generar y usar datos abiertos. Para mayor información diríjase a <http://opendatacommons.org/>

Para facilitar la interpretación de las licencias existen iconos asociados que permiten identificar visualmente las características y restricciones de dichas licencias:

Creative Commons	Open Data Commons	
		<b>Reconocimiento</b> Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o el licenciadore.
		<b>Compartir bajo la misma licencia</b> Si altera o transforma esta obra, o genera una obra derivada, sólo puede distribuir la obra generada bajo una licencia idéntica a ésta.
		<b>Compartir</b> Copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra





# Recommended practices for citation of data published through the GBIF network

Version 1.0



Recommended best practice for citation of the data published through the GBIF Network

Version 1.0

## Table of Contents

Executive Summary .....	1
Introduction .....	2
Key considerations .....	4
Recommended styles for data citation .....	5
Publisher-based citations .....	5
Query-based citations .....	8
Uptake of Publisher-based citation styles .....	11
Uptake of query-based citation styles .....	11
References .....	12



# REVISIÓN DE ESTÁNDARES





# Plinian Core

## Reunión Anual en Villa de Leyva



Español



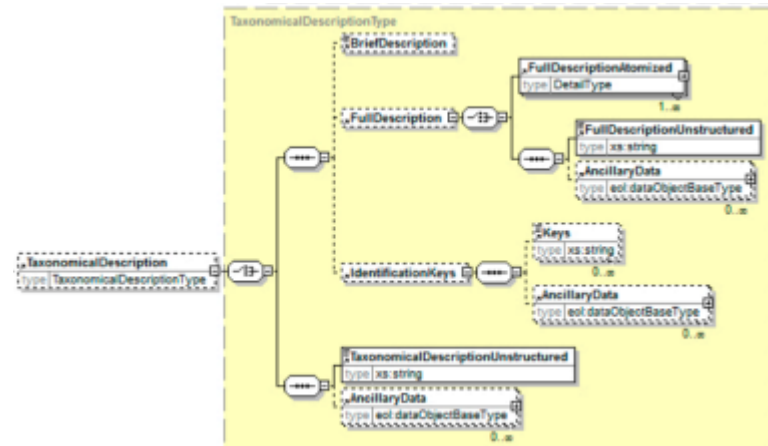
Inglés

WIKIPEDIA  
The Free Encyclopedia

- Guía de licencias “Open source”
- Documento de tareas y seguimiento
- Documentación del estándar: elementos y ejemplos



4 Reuniones Virtuales



# DATOS MOLECULARES



GBIF



[home](#) [eml](#) [extensions](#) [api](#) [about](#)

## MixS Sample

<http://genc.org/ns/mixs/terms/Sample>

*Under Development*

MixS sample based terms extending a classic Darwin Core Occurrence.

Keywords: *dwc:Occurrence*

Link: [http://www.genc.org/ac\\_wiki/index.php/MixS](http://www.genc.org/ac_wiki/index.php/MixS)

[back](#)

[download](#)

## Properties

[Sample](#)

### Sample

submitted\_to\_insd

Depending on the study (large-scale e.g. done with next generation sequencing technology, or small-scale) sequences have to be submitted to SRA (Sequence Read Archive), DRA (DDBJ Read Archive) or via the classical Webin/Sequin systems to Genbank, ENA and DDBJ

*Examples:*

Qualified Name [http://genc.org/ns/mixs/terms/submitted\\_to\\_insd](http://genc.org/ns/mixs/terms/submitted_to_insd)  
Namespace <http://genc.org/ns/mixs/terms/>  
Group Sample  
Data Type boolean  
Required true

investigation\_type

Nucleic Acid Sequence Report is the root element of all MIGS/MIMS compliant reports as standardized by Genomic Standards Consortium. This field is either eukaryote,bacteria,virus,plasmid,organelle, metagenome, mimarks-survey or mimarks-culture

*Examples:*

Qualified Name [http://genc.org/ns/mixs/terms/investigation\\_type](http://genc.org/ns/mixs/terms/investigation_type)  
Namespace <http://genc.org/ns/mixs/terms/>  
Group Sample  
Data Type [MixS Investigation Type vocabulary](#)  
Required true

# MixS GSC Project

1. **Project Title** "Minimum Information about any (X) Sequence" (MixS) specification







# GENERACIÓN DE CONTENIDOS



# 1 Lista de especies de Páramos y Humedales de Colombia

1.833 Registros



Ilustración by Dante Escalante, *Historias de un Jardín* Ed. Santillana

## 2 Registros biológicos Colombianos repatriados: GBIF Occurrence Download 0000134-130617162047391

341,532

Registros



Guía proceso de repatriación



SiB SISTEMA DE INFORMACIÓN  
SOBRE BIODIVERSIDAD  
DE COLOMBIA

Datos repatriados  
de la red GBIF





# INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN



# BÚSQUEDA DE MEJORES Y NUEVAS SOLUCIONES

Herramientas que facilitan el  
manejo de coordenadas



Promover el  
manejo  
informado de  
las licencias



Herramientas que facilitan el manejo de múltiples  
fuentes taxonómicas



Establecer flujos de trabajo  
para nuevas publicaciones

Alternativas para la  
codificación de la División  
político administrativa





**Permiso recolección  
de especímenes**

**Decreto 1376 2013**

Plan de trabajo

Documentación asociada

Diseño de Herramientas



 **SiB** | PORTAL  
DE DATOS

SERVICIO DE RESOLUCIÓN TAXONÓMICA Y DE LSIDS

**Identificar la  
necesidad de  
nuevas  
herramientas**



[urn:lsid:ubio.org:namebank:5655749](https://www.lsid.ubio.org/namebank/5655749)



# ACTIVIDADES INTERNACIONALES

## Mentoring



## Participación



## Admón. Nodo

**20th Governing Board meeting**  
8-10 October 2013, Berlin, Germany



**Reunión Regional de Nodos**  
**Costa Rica**



**PARA EL 2014**



# PARA EL 2014

Guía de validación y  
estructuración







# CONTENIDOS DE FICHAS DE ESPECIES

Implementar el Plinian Core como modelo para documentar y publicar fichas de especies



**Plinian Core**





# ESTRUCTURACIÓN Y PUBLICACIÓN DE INFORMACIÓN

- Listas de especies
- Registros biológicos
- Fichas de especies
- Metadatos
- Programa de capacitación



# Encuesta manejo de herramientas informáticas



**GRACIAS!!!**





Comité Técnico SiB Colombia  
19 noviembre de 2013  
Cajicá, Colombia

Danny Vélez  
Líder de Interoperabilidad y Administración de Contenidos  
SiB Colombia

<http://www.sibcolombia.net>

